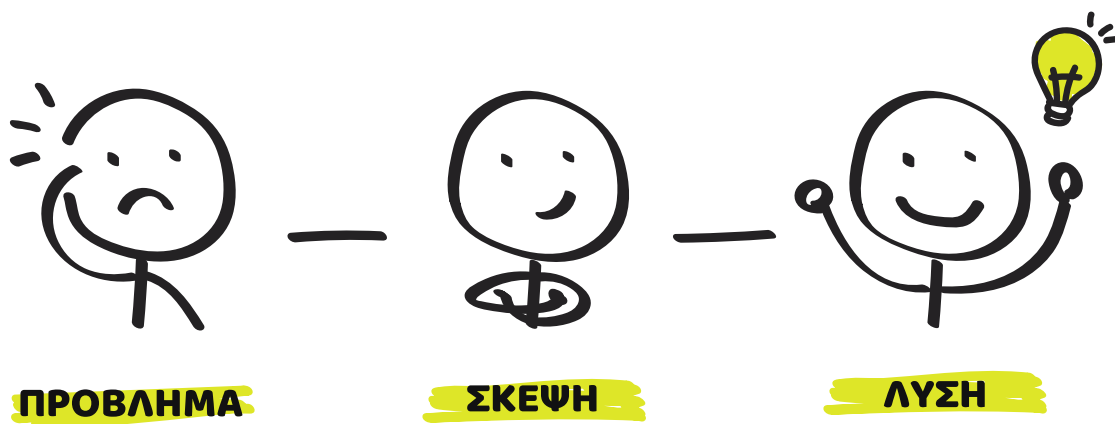


ΕΡΑΤΟΣΘΕΝΗΣ



ΚΥΡΙΑΚΗ, 19 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022

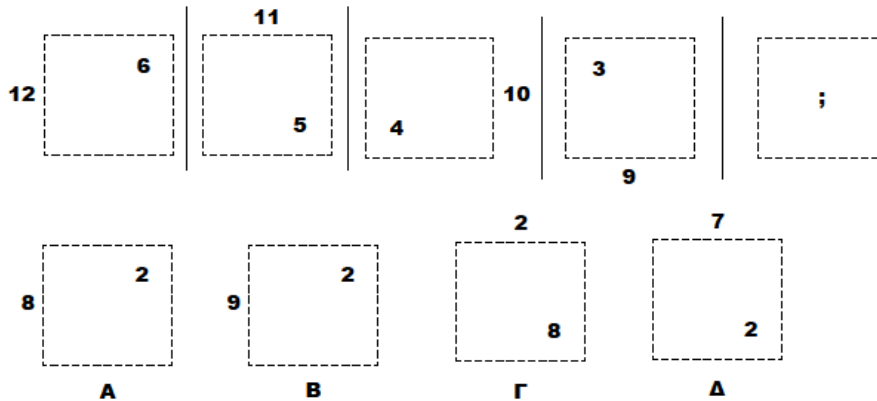
Ε' - ΣΤ' τάξη

Με τη στήριξη της Ιδιωτικής Σχολής Φόρουμ



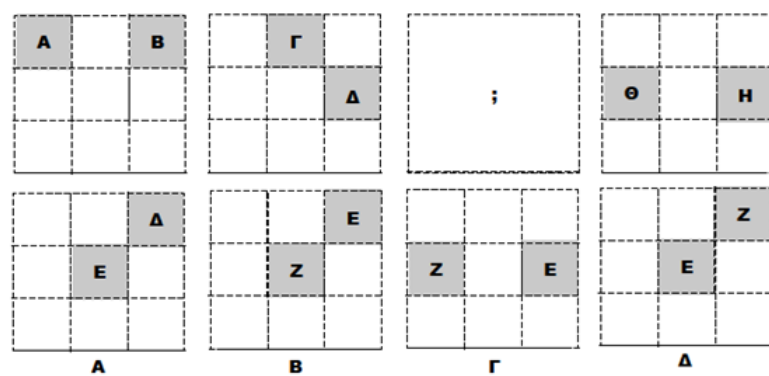
Άσκηση 1^η: Να λύσεις τα πιο κάτω προβλήματα (7 προβλήματα).

1. Πιο κάτω παρουσιάζεται ένα μοτίβο. Ποια από τις επιλογές Α, Β, Γ ή Δ αντικαθιστά το κουτί με το ερωτηματικό;



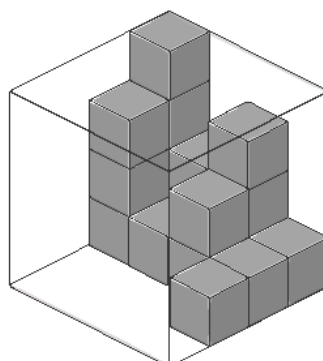
A: Α	B: Β	Γ: Γ	Δ: Δ
------	------	------	------

2. Πιο κάτω παρουσιάζεται ένα μοτίβο. Ποια από τις επιλογές Α, Β, Γ ή Δ αντικαθιστά το κουτί με το ερωτηματικό;



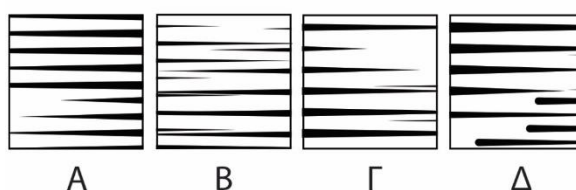
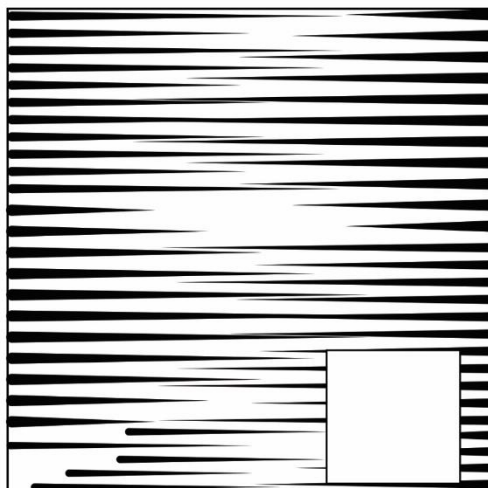
A: Α	B: Β	Γ: Γ	Δ: Δ
------	------	------	------

3. Πόσα μικρά κυβάκια χρειάζονται ακόμη, για να συμπληρωθεί ο μεγάλος κύβος;



A: 42	B: 44	Γ: 46	Δ: 48
-------	-------	-------	-------

4. Ποια από τις 4 επιλογές συμπληρώνει το κενό τετράγωνο;



A: A	B: B	Γ: Γ	Δ: Δ
------	------	------	------

5. Σε μία φάρμα υπάρχουν 11 ζώα: κότες, κατσίκες και αγελάδες. Όλα αυτά τα ζώα έχουν συνολικά 34 πόδια. Αν ξέρουμε ότι όλες οι κότες μαζί έχουν 10 πόδια, μόνο μια από τις πιο κάτω ερωτήσεις ΔΕΝ μπορεί να απαντηθεί. Ποια είναι αυτή;

A: Πόσες είναι οι αγελάδες;

B: Πόσες είναι οι αγελάδες και οι κατσίκες μαζί;

Γ: Πόσα πόδια έχουν όλα τα ζώα μαζί;

Δ: Πόσα πόδια έχουν οι αγελάδες και οι κατσίκες μαζί;

6. Τρεις (3) κότες γεννούν συνολικά 9 αυγά σε 3 μέρες. Πόσα αυγά γεννούν 6 από τις κότες αυτές σε 2 μέρες;

A: 24	B: 18	Γ: 15	Δ: 12
-------	-------	-------	-------

7. Δύο (2) ίδια κουτιά ζυγίζουν (έχουν την ίδια μάζα) όσο 3 ίδιες μπάλες. Αν 5 ίδια κουτιά ζυγίζουν 15 kg, πόσο ζυγίζουν 7 ίδιες μπάλες;

A: 21 kg	B: 17,5 kg	Γ: 14 000 g	Δ: 1400 g
----------	------------	-------------	-----------

Άσκηση 2^η: Να μελετήσεις τα πιο κάτω στοιχεία και να απαντήσεις στις πιο κάτω ερωτήσεις (4 ερωτήσεις).

Πίνακας Α: Επισκεψιμότητα ζωολογικού κήπου την εβδομάδα 14 – 20 Μαρτίου 2022

	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή	Σάββατο	Κυριακή
Παιδιά έως 5 χρονών	234	128	256	672	702	789	1025
Παιδιά 5 – 10 χρονών	410	216	405	561	612	811	996
Παιδιά 11 – 18 χρονών	76	45	81	112	142	216	351
Ενήλικοι 18 – 65 χρονών	312	214	612	710	735	871	1340
Ενήλικοι πάνω από 65 χρονών	107	63	157	201	240	270	280

Πίνακας Β: Τιμές Εισιτηρίων σε ευρώ (€)

	Δευτέρα	Τρίτη	Τετάρτη	Πέμπτη	Παρασκευή	Σάββατο	Κυριακή
Παιδιά έως 5 χρονών	ΔΩΡΕΑΝ	ΔΩΡΕΑΝ	ΔΩΡΕΑΝ	ΔΩΡΕΑΝ	1	1,50	2,20
Παιδιά 5 – 10 χρονών	1,80	1,80	1,80	1,80	2,10	2,20	2,50
Παιδιά 11 – 18 χρονών	2,10	2,10	2,10	2,10	3,20	3,60	4,20
Ενήλικοι 18 – 65 χρονών	3,25	3,25	4,10	3,25	4,15	4,30	5,20
Ενήλικοι πάνω από 65 χρονών	1,80	1,80	1,80	1,80	2,10	2,20	2,50

8. Πόσα παιδιά 11 – 18 χρονών επισκέφθηκαν τον ζωολογικό κήπο στις 15 Μαρτίου λαμβάνοντας υπόψη ότι η Παρασκευή, όπως φαίνεται στον Πίνακα Α, ήταν η 18^η Μαρτίου;

A: 216	B: 45	Γ: 81	Δ: 405
--------	-------	-------	--------

9. Μόνο μία από τις πιο κάτω δηλώσεις είναι αληθής. Ποια είναι αυτή;

A: Η Δευτέρα ήταν η μέρα με τις λιγότερες επισκέψεις από ενήλικες πάνω από 65 χρονών.

B: Μία γυναίκα 65 χρονών, πλήρωσε €1,80 αν επισκέφθηκε τον ζωολογικό κήπο την Τετάρτη.

Γ: Αν ένα παιδάκι 3 χρονών επισκέφθηκε τον ζωολογικό κήπο την Πέμπτη, πλήρωσε €1.

Δ: Οι τιμές εισιτηρίων είναι πιο ακριβές την Κυριακή για όλες τις ηλικιακές ομάδες.

10. Αν δεν υπήρχε έκπτωση, πόσα πλήρωσε μια οικογένεια με τα εξής χαρακτηριστικά:

- με ένα παιδάκι 2 χρονών και ένα παιδάκι 7 χρονών,
- ο πατέρας και η μητέρα είναι άνω των 18 χρονών,
- όλα τα μέλη της οικογένειας έχουν άθροισμα ηλικιών 70,
- επισκέφθηκαν τον ζωολογικό κήπο την Παρασκευή.

A: Δεν μπορούμε να ξέρουμε	B: €12,50	Γ: €11,40	Δ: €13,50
----------------------------	-----------	-----------	-----------

11. Μόνο μία από τις πιο κάτω δηλώσεις είναι αληθής. Ποια είναι αυτή;

A: Σε κάποιες ηλικιακές ομάδες, οι τιμές των εισιτηρίων, κάθε μέρα ήταν ακριβότερες από την προηγούμενη μέρα.

B: Από τα διαθέσιμα στοιχεία, δεν μπορεί κάποιος να υπολογίσει πόσα χρήματα μαζεύτηκαν κάθε μέρα από τα εισιτήρια.

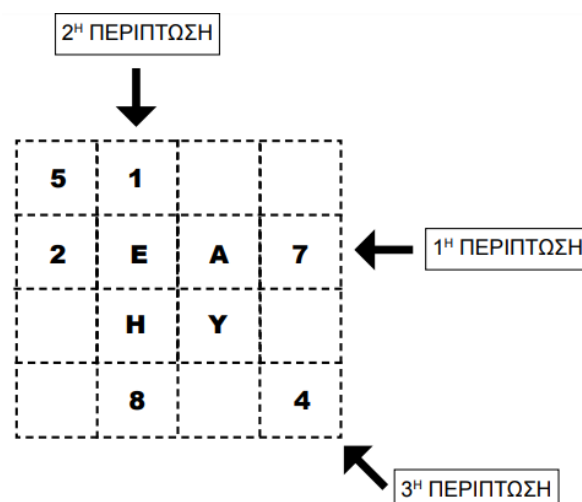
Γ: Οι επισκέψεις στον ζωολογικό κήπο, είχαν ένα κοινό μοτίβο σε όλες τις ηλικιακές ομάδες. Την Τρίτη ήταν λιγότερες από τη Δευτέρα και από την Τετάρτη και μετά, κάθε μέρα ήταν περισσότερες από την προηγούμενη.

Δ: Μπορεί κάποιος βλέποντας μόνο τον πίνακα B να υπολογίσει πόσα εισιτήρια κόπηκαν.

Άσκηση 3^η: Να μελετήσεις τα πιο κάτω στοιχεία και να λύσεις τα πιο κάτω προβλήματα (4 προβλήματα).

Το επιτραπέζιο παιχνίδι «Ερατοσθένιο» αποτελείται από ένα ταμπλό, όπως το πιο κάτω, και έχει τους εξής κανόνες:

- Μπορούν να παίξουν 2 άτομα, ο ένας εναντίον του άλλου.
- Υπάρχουν συνολικά 15 κάρτες. Οι 8 από αυτές έχουν τους αριθμούς 1 – 8 (έναν αριθμό η κάθε κάρτα) και οι άλλες τα 7 φωνήεντα του ελληνικού αλφαβήτου (ένα φωνήεν η κάθε κάρτα).
- Ο κάθε παίχτης παίρνει στην τύχη 6 κάρτες.
- Οι παίχτες παίζουν με τη σειρά και μπορούν να τοποθετήσουν 1 – 2 (μία ή δύο) κάρτες ο καθένας κάθε φορά, οπουδήποτε στο ταμπλό.
- Κερδίζει, όποιος σχηματίσει πρώτος μια σειρά από 4 κάρτες, η οποία να αποτελείται από 2 φωνήεντα και 2 αριθμούς. Η σειρά αυτή μπορεί να είναι οριζόντια, κατακόρυφη, ή διαγώνια (όπως οι 3 περιπτώσεις στο ταμπλό). Τονίζεται ότι οι 4 κάρτες στη σειρά δεν πρέπει απαραίτητα να έχουν τοποθετηθεί από τον ίδιο παίχτη.



12. Ποιος από τους πιο κάτω συνδυασμούς καρτών από αριθμούς και γράμματα μπορεί να θεωρηθεί ότι κερδίζει ένα παιχνίδι στο «Ερατοσθένιο»;

A: A, B, 1, 2	B: Y, H, 1, 8, 3	Γ: 5, E, A, X	Δ: 6, 3, O, Ω
---------------	------------------	---------------	---------------

13. Ποια από τις πιο κάτω περιπτώσεις αποκλείεται να ισχύει;

A: Να τοποθετήσουν και οι 2 παίκτες όλες τους τις κάρτες και να μην υπάρξει νικητής.

B: Ο ένας παίκτης να επιλέξει στην τύχη μόνο γράμματα.

Γ: Ο ένας παίκτης να επιλέξει στην τύχη τις εξής κάρτες: 2, A, 8, 5, T, H

Δ: Να δημιουργηθεί γραμμή των 4 καρτών, η οποία να έχει μόνο αριθμούς.

14. Πόσα γράμματα, το πολύ, μπορούν να υπάρχουν σε όλο το ταμπλό, αν και οι δύο παίκτες χρησιμοποιήσουν και τις 6 τους κάρτες;

A: 5	B: 6	Γ: 7	Δ: 8
------	------	------	------

15. Ποιο είναι το μεγαλύτερο άθροισμα αριθμών, το οποίο μπορεί να υπάρξει σε μια νικητήρια γραμμή;

A: 15	B: 12	Γ: 10	Δ: 8
-------	-------	-------	------

ΣΥΝΕΧΙΣΕ ΣΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΣΕΛΙΔΑ

Άσκηση 4^η: Να μελετήσεις τα πιο κάτω στοιχεία και να απαντήσεις στις ερωτήσεις που ακολουθούν στην επόμενη σελίδα (5 ερωτήσεις).

Η οικογένεια Ελληνίδη αποφάσισε να πάει διακοπές στην Πάφο. Τα τέσσερα μέλη της οικογένειας, ο κ. Αναστάσιος, η κ. Ζηνούλα, ο Κωστής και η Σεμίνα, ανέλαβαν να διερευνήσει ο καθένας από μια επιλογή ξενοδοχείου, όποια θέλει ο καθένας και να ζητήσουν προσφορά (δηλ. το πόσο κοστίζει και άλλες λεπτομέρειες). Η αναζήτησή τους είχε τα πιο κάτω αποτελέσματα:

Αναστάσιος, 48 χρονών, δάσκαλος:

Το ξενοδοχείο «Χαλάρωση», μου έδωσε προσφορά ανάλογα με την περίοδο που θα το επισκεφτούμε. Από 1^η μέχρι 31^η Ιουλίου, η διαμονή ανά ημέρα κοστίζει €23 το άτομο για γονείς και €11 το άτομο για παιδιά, σε σπιτάκι χωρίς πισίνα και €6 περισσότερα την ημέρα, το κάθε άτομο, για να μας δώσει σπιτάκι με πισίνα. Από 1^η Αυγούστου μέχρι 31^η Αυγούστου, υπάρχουν διαθέσιμα μόνο σπιτάκια χωρίς πισίνα και η διαμονή σε αυτά κοστίζει €32 το άτομο για γονείς και €16 το άτομο για παιδιά. Ακόμη, τον Αύγουστο, καμιά οικογένεια δεν μπορεί να ενοικιάσει σπιτάκι για περισσότερες από 6 συνεχόμενες μέρες. Οι τιμές αυτές συμπεριλαμβάνουν πρωινό.

Ζηνούλα, 45 χρονών, ιδιοκτήτρια ανθοπωλείου:

«Αχ, υπάρχουν πολλές ευκαιρίες στην Πάφο για διακοπές. Το ξενοδοχείο «Τουλίπα» έχει υπέροχο όνομα. Ξέρετε, η τουλίπα, είναι ένα λουλούδι πολύτιμο για την ομορφιά και το χρώμα του. Υπάρχουν τουλίπες διαφορετικών χρωμάτων και καθεμία από αυτές έχει ένα ιδιαίτερο νόημα. Το ξενοδοχείο έχει υπέροχους κήπους και είναι δίπλα από τη θάλασσα, όπου κάθε βράδυ θα ακούμε τους παφλασμούς των κυμάτων. Θα έχουμε ρομαντικό δείπνο και θα κάνουμε αξέχαστους περίπατους. Α, ναι, ρώτησα και για τιμές. Η κοπέλα, που μου έδωσε τις πληροφορίες στο τηλέφωνο, μου είπε ότι υπάρχει μια ειδική τιμή, αν προκρατήσουμε μέχρι τις 12 Μαΐου. Για την οικογένειά μας, για 10 μέρες, το κόστος θα είναι €2100. Πολύ φθηνά.»

Κωστής, 8 χρονών:

«Τηλεφώνησα στο ξενοδοχείο «Χαλάρωση» και με ρώτησαν πόσων χρονών είμαι. Τους είπα ότι είμαι 23 και μου είπαν να τους δώσω στο τηλέφωνο τον πατέρα μου».

Σεμίνα, 13 χρονών:

Τους ζήτησα προσφορά για σπιτάκι με Wi-Fi και μου έστειλαν την πιο κάτω επιστολή στις 7 Απριλίου:

Αξιότιμη Σεμίνα, η προσφορά του ξενοδοχείου μας έχει όπως πιο κάτω:

Ξενοδοχείο «Η Περιπέτεια» - Τιμές σε ευρώ (€) ανά μέρα

	1 ^η Ιουνίου – 31 ^η Ιουλίου 2021		1 ^η Αυγούστου – 30 ^η Σεπτεμβρίου 2021	
	Σπιτάκι χωρίς πισίνα	Σπιτάκι με πισίνα	Σπιτάκι χωρίς πισίνα	Σπιτάκι με πισίνα
2 ενήλικες και 2 παιδιά για 1 – 5 μέρες	70	100	82	120
2 ενήλικες και 2 παιδιά για 6 μέρες ή περισσότερες	60	95	77	112

16. Από πόσα ξενοδοχεία μαζεύτηκαν προσφορές, για να αποφασίσει η οικογένεια Ελληνίδη σε ποιο ξενοδοχείο θα καταλήξει;

A: 1	B: 2	Γ: 3	Δ: 4
------	------	------	------

17. Πόσα θα πληρώσει η οικογένεια Ελληνίδη, αν επιλέξει διαμονή 7 ημερών τον Αύγουστο σε σπιτάκι με πισίνα στο ξενοδοχείο «Η Περιπέτεια»;

A: €539	B: €784	Γ: € 665	Δ: € 840
---------	---------	----------	----------

18. Μόνο μία από τις πιο κάτω προτάσεις είναι σίγουρα αληθής. Ποια είναι αυτή;

A: Η κ. Ζηνούλα πήρε προσφορά από το ξενοδοχείο «Τουλίπα» για διαμονή 5 και 10 ημερών.

B: Η οικογένεια Ελληνίδη έχει την επιλογή να διαμείνει στο ξενοδοχείο «Χαλάρωση» την περίοδο 12 – 21 Αυγούστου.

Γ: Αν η οικογένεια αποφασίσει να πάει για διακοπές τον Ιούλιο στο ξενοδοχείο Χαλάρωση για 5 μέρες, σε σπιτάκι με πισίνα θα πληρώσει για τη διαμονή της €552.

Δ: Η αναζήτηση προσφοράς έγινε το 2021, πριν το καλοκαίρι.

19. Μόνο ένα από τα πιο κάτω συμπεράσματα μπορεί να εξαχθεί με σιγουριά (ισχύει στα σίγουρα).

Ποιο είναι αυτό;

A: Από τις προσφορές, το πιο φθηνό ξενοδοχείο για διαμονή 5 ημερών τον Ιούλιο για την οικογένεια Ελληνίδη είναι το ξενοδοχείο «Τουλίπα».

B: Η οικογένεια αποφάσισε να επιλέξει το πιο φθηνό ξενοδοχείο.

Γ: Η οικογένεια Ελληνίδη δεν μπορεί να συγκρίνει τιμές για σπιτάκι με πισίνα για 5 μέρες τον Ιούλιο για όλα τα ξενοδοχεία που έχει συλλέξει στοιχεία.

Δ: Ο κυριότερος στόχος του κ. Αναστάσιου για τις διακοπές είναι να χαλαρώσει. Γι' αυτό εξάλλου επέλεξε και το συγκεκριμένο ξενοδοχείο.

20. Μόνο μία από τις πιο κάτω δηλώσεις είναι σίγουρα αληθής. Ποια είναι αυτή;

A: Δεν υπάρχουν πληροφορίες ότι το ξενοδοχείο «Τουλίπα» διαθέτει πισίνα.

B: Στις τιμές του ξενοδοχείου «Περιπέτεια» συμπεριλαμβάνεται και το πρωινό.

Γ: Ο Κωστής, αφού πρώτα μίλησε ο ίδιος με το ξενοδοχείο «Χαλάρωση», μετά έδωσε το τηλέφωνο στον πατέρα του, για να συνεννοηθεί αυτός μαζί τους.

Δ: Στο ξενοδοχείο «Η Περιπέτεια» υπάρχουν διαθέσιμα περισσότερα από 100 δωμάτια.

ΣΥΝΕΧΙΣΕ ΣΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΣΕΛΙΔΑ

Άσκηση 5^η: Να απαντήσεις στις πιο κάτω ερωτήσεις που αφορούν σε ένα διασκευασμένο κείμενο της εφημερίδας «Η Καθημερινή Κύπρου» (5 ερωτήσεις).

Έρευνα: Δεν προσπαθούν το ίδιο στα διαδικτυακά μαθήματα οι μαθητές (σύμφωνα με τους γονείς) –
Ημέρα δημοσίευσης της έρευνας: 17 Ιανουαρίου 2022

Το 69% των γονιών που συμμετείχαν σε έρευνα του Κυπριακού Ινστιτούτου Στατιστικών (ΚΙΣ) απάντησε ότι τα παιδιά τους δεν προσπαθούν το ίδιο στα διαδικτυακά μαθήματα. Σύμφωνα με ανακοίνωση του Ινστιτούτου, η έρευνα πραγματοποιήθηκε μεταξύ 10 και 12 Δεκεμβρίου 2021 και αφορούσε άτομα ηλικίας 35 και άνω (γονείς με παιδιά στο Γυμνάσιο/Λύκειο) και κάλυπτε ολόκληρη την Κύπρο. Συμμετείχαν 476 άτομα, τα οποία είχαν επιλεγεί τυχαία.

Η συλλογή των πληροφοριών έγινε μέσω τηλεφωνικών συνεντεύξεων. Όπως αναφέρεται, «το βασικό αντικείμενο της έρευνας ήταν να διερευνηθεί το ερώτημα κατά πόσο οι μαθητές προσπαθούν το ίδιο στα διαδικτυακά μαθήματα σε σχέση με τη φυσική παρουσία. Το αποτέλεσμα της έρευνας έδειξε ότι το 69% δεν προσπαθούν το ίδιο στα διαδικτυακά μαθήματα και ότι μόνο το 31% καταβάλλουν την ίδια προσπάθεια». Συγκεκριμένα στο ερώτημα: «Το παιδί σας καταβάλλει την ίδια προσπάθεια στα διαδικτυακά μαθήματα σε σχέση με τη φυσική παρουσία στο σχολείο», το ποσοστό 31% κατέδειξε ότι προσπαθεί το ίδιο στα διαδικτυακά μαθήματα, ενώ το ποσοστό του 69% δεν προσπαθεί το ίδιο στα διαδικτυακά μαθήματα σε σχέση με τη φυσική παρουσία στο σχολείο.

Ένα εξίσου σημαντικό στοιχείο της έρευνας είναι ότι οι γονείς πιστεύουν ότι τα παιδιά τους θα έχουν χαμηλότερες βαθμολογίες στις εξετάσεις λόγω των διαδικτυακών μαθημάτων. Το ποσοστό που πιστεύει στην άποψη αυτή ανέρχεται στο 73% και μόνο το 27% ότι θα έχει την ίδια βαθμολογία με το να παρακολουθούσε τα μαθήματα με φυσική παρουσία. Το ΚΙΣ αναφέρει ότι υπάρχει μεγάλη ανησυχία από τους γονείς μαθητών γυμνασιακού/λυκειακού επιπέδου ότι τα διαδικτυακά μαθήματα δημιουργούν μαθητές που γυρίζουν την πλάτη στο σχολείο, καθώς και ότι το διαδικτυακό σχολείο μειώνει την προσπάθεια των μαθητών για κατάκτηση γνώσης και οι μαθητές έχουν λιγότερες προσδοκίες.

21. Σύμφωνα με το άρθρο, πότε έγινε η έρευνα;

A: Τον Ιανουάριο του 2021

B: Τον Ιανουάριο του 2022

Γ: Τον Δεκέμβριο του 2020

Δ: Τον Δεκέμβριο του 2021

22. Σύμφωνα με το άρθρο, ποια από τις πιο κάτω δηλώσεις ΔΕΝ είναι αληθής (δεν ισχύει);

A: Οι περισσότεροι γονείς, που συμμετείχαν στην έρευνα, πιστεύουν ότι τα διαδικτυακά μαθήματα θα επηρεάσουν αρνητικά τη βαθμολογία των παιδιών τους στις εξετάσεις.

B: Οι περισσότεροι γονείς, που συμμετείχαν στην έρευνα, πιστεύουν ότι τα παιδιά τους δεν καταβάλλουν την ίδια προσπάθεια σε σχέση με τη διαδικτυακή παρουσία.

Γ: Οι γονείς πιστεύουν ότι το διαδικτυακό σχολείο δεν μειώνει τις προσδοκίες των μαθητών.

Δ: Στην έρευνα δεν συμμετείχαν τα ίδια τα παιδιά.

23. Ποιο ποσοστό των συμμετεχόντων στην έρευνα διαφωνεί ότι οι μαθητές θα είχαν την ίδια βαθμολογία, αν παρακολουθούσαν τα μαθήματα είτε διαδικτυακά είτε με φυσική παρουσία.

A: 27%	B: 73%	Γ: 31%	Δ: 69%
--------	--------	--------	--------

24. Μόνο μία από τις πιο κάτω προτάσεις είναι αληθής. Ποια είναι αυτή;

A: Ένας γονέας 35 ετών, θα μπορούσε να συμμετάσχει στην έρευνα.

B: Οι συμμετέχοντες στην έρευνα συμπλήρωσαν ερωτηματολόγιο.

Γ: Οι συμμετέχοντες στην έρευνα ήταν γονείς με παιδιά μόνο από γυμνάσιο.

Δ: Λιγότερα από 450 άτομα συμμετείχαν στην έρευνα.

25. Τι σημαίνει «... διασκευασμένο κείμενο της εφημερίδας «Η Καθημερινή Κύπρου»;

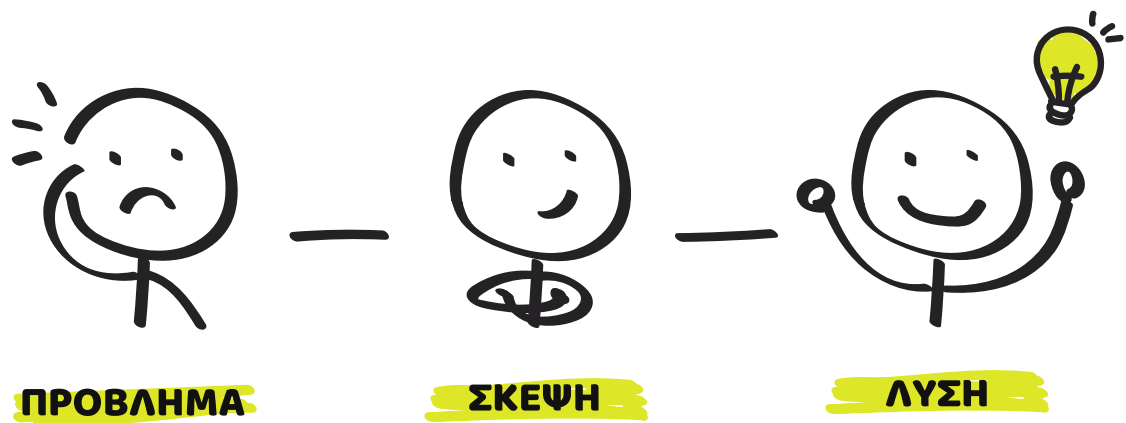
A: Ότι το κείμενο, όπως είναι πιο πάνω, έχει δημοσιευθεί σε μια καθημερινή εφημερίδα στην Κύπρο.

B: Ότι το πιο πάνω κείμενο έχει δημοσιευθεί χωρίς αλλαγές σε μια εφημερίδα στην Κύπρο, η οποία ονομάζεται «Καθημερινή».

Γ: Ότι το κείμενο αυτό θα δημοσιευθεί στην εφημερίδα «Η Καθημερινή Κύπρου»

Δ: Ότι το πιο πάνω κείμενο με κάποιες αλλαγές έχει δημοσιευθεί σε μια εφημερίδα στην Κύπρο, η οποία ονομάζεται «Καθημερινή».

ΤΕΛΟΣ



Μου έμαθαν πως ο δρόμος της προόδου δεν είναι ούτε γρήγορος ούτε εύκολος.

Μαρία Κιουρί, 1867-1934, Γαλλοπολωνέζα φυσικός